

Copia

Supervisor: 17254 OLVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00056104
Originador: 202 MineOT fecha creacion: 24/06/2016
OT fecha/hora impresion: 12/07/2016
16:46:07

Detalles del Equipo

Equipo:	HT074 740B CAT	Descripcion:	HT TRUCKS
Serie:	L4E02380	Frete de Trabajo:	
Horometro:	8,525.40	Fecha/Hr. Requerida:	13/07/2016 00
Tipo de OT:	PM proposal JDE	Prioridad:	Normal

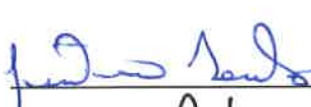
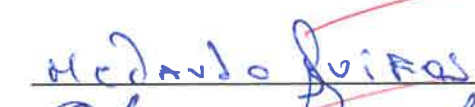
Detalle de la Orden de Trabajo

Problema Reportado:	740B - MAINTENANCE - 500HRS	Grupo:		Teller:	
Sistema:		Tecnico:		Capataz:	OLVER TRUJILLO JIMENO
Backlog:				Realizado (SI/NO)	

Procedimientos de Servicio, Seguridad y Ambiente

Trabajo Realizado - OT

Causa Probable:	P.M 2		
Trabajo Realizado:	tomada Muestras cambio de Filtros correspondientes cambio de aceite de Motor y Reemplazo y Verificación inspeccion completa		
Observaciones:	pendiente Revisar plano de fcs		
HOROMETRO:	8525.40	9:00 PM	- 1 AM
INICIO (fecha/hora)	13/07/2016	FINAL (fecha/hora)	14/07/2016

FIRMA		
NOMBRE	Rubén Pando	Olver Trujillo
	TECNICO LIDER (CAPATAZ)	SUPERVISOR



Copia

Orden de Trabajo: 56104



Supervisor: 17254 OLIVER TRUJILLO JIMENO

OT Padre: 00056104
Originador: 202 Mine

OT fecha creacion: 24/06/2016
OT fecha/hora impresion: 12/07/2016
16:46:07

Detalles del Equipo

Equipo:	HT074 740B CAT	Descripción:	HT TRUCKS
Serie:	L4E02380	Frente de Trabajo:	
Horometro:	8,525.40	Fecha/Hr. Requerida:	13/07/2016 00
Tipo de OT:	PM proposal JDE	Prioridad:	Normal

Lista de Consumibles/Herramientas

Descripción	Numero de Parte	Cantidad	UM	Ubicación	Cantidad Usada
KIT PM2 MODEL CAT 740B SERIE L /	740B-L4E-PM2	1.000	EA	MINMWHFSK 0204	

Personal

Capacidad	Descripción	Horas Planeadas	Nombre del Tecnico	Horas Trabajadas
-----------	-------------	-----------------	--------------------	------------------

Historial (2 ultimos servicios)

Orden de Trabajo: 59180

Estado de la Orden:	MA WO Created	Problema Reportado:	TRUCKS
Fecha:	11/07/2016	Código de Falla:	ALARMA TCS
Hora:	0	Sistema-Comp.:	CONTROL DE TRACCION
Horometro:	8,525.40	Acción:	
		Causa:	Caterpillar

Orden de Trabajo: 59162

Estado de la Orden:	MJ WO Completed	Problema Reportado:	TRUCKS
Fecha:	11/07/2016	Código de Falla:	ALARMAS EN EL TABLERO
Hora:	0	Sistema-Comp.:	POWERTRAIN
Horometro:	8,525.40	Acción:	
		Causa:	Caterpillar

FECHA: 13 - 7 - 16CODIGO DE EQUIPO H4074HOROMETRO: 8,525.40NOMBRE DEL TECNICO: José A. OSAIDORDEN DE TRABAJO: 56104

LISTA DE CHEQUEOS DE SEGURIDAD Y PRUEBAS		
IT	VERIFICACIÓN OPERACIÓN DEL FRENO DE PARQUEO	COMENTARIOS
1	Condiciones de la prueba 1. Colocar el equipo en una superficie horizontal abroche el cinturón de seguridad. Asegurese de que el control de la transmisión este en la posición N y el freno de parqueo conectado. Arranque el motor y dejelo operar durante un minuto para cargar el sistema de freno. 2. Mueva la palanca de velocidad a la posición 1. 3. Aumente gradualmente la velocidad del motor hasta que la máquina avance. Anote la velocidad del motor, cuando la máquina este en movimiento, reduzca inmediatamente la velocidad del motor y mueva la palanca de velocidad a la posición N. Apague el Motor 4. Si la máquina de mueve en una velocidad del motor de menos de 1,100 rpm, el freno de parqueo requiere mantenimiento.	Bien
IT	VERIFICACIÓN OPERACIÓN DEL FRENO DE SERVICIO	COMENTARIOS
2	Condición de la prueba: 1. Parquear la máquina en un lugar Seguro. Asegurese que la palanca de velocidad este en la posición neutral y el freno de estacionamiento este conectado. 2. Acople de los frenos de servicio. Mueva el control de velocidad a la posición 1. Desconecte el freno de estacionamiento. 3. Aumente gradualmente la velocidad del motor hasta que la máquina avance, anote la velocidad del motor cuando la máquina se mueve, reduzca inmediatamente la velocidad del motor y mueva la palanca de velocidad a la posición N. Apague el motor 4. Si la máquina se mueve a una velocidad del motor inferior a 1400 rpm, los frenos de servicio requieren mantenimiento.	Bien
IT	VERIFICACION OPERACIÓN DE DIRECCION	
3	Arranque el motor y hagalo funcionar a velocidad alta en vacío. 2. Desconecte el freno de estacionamiento. 3. Articule completamente la máquina hasta uno de los topes y suelte el volante de la dirección. 4. Articule completamente la máquina hasta el otro tope, comience a sincronizar cuando empiece a girar el volante de dirección, repita este procedimiento varias veces en cada dirección para tener un tiempo promedio. 5. Cuando el volante de dirección se gira a 60 rpm, el tiempo de giro no debe exceder los 4,6 segundos. Cuando el volante de dirección se gira a 90 rpm el tiempo de giro no debe exceder los 3 segundos. 6. Si los tiempos no coinciden realizar prueba y ajustes de la dirección.	Bien

IT	PRUEBA DE DIRECCION SECUNDARIA	COMENTARIOS		
7	Condición de la prueba: 1.Parquear la maquina en un lugar Seguro y apague el motor, Mantenga presionad ala parte superior del interruptor de prueba de direccion secundar con el fin de activar el motor. 2. Gir ecompletamente el volante de izquierda a derecha . Si el sistema de direccion repisnde ladireccion secundari a esta em funcionamiento, de lo contrario requiere manrtenimiento. 3. Suelte el interruptor de prueba de direccion secundaria, la fuerza del muelle devolvera el interruptor de prueba de direccion secundaria a la posicion off 4. No haga funcionar la maquin as i la direccion no esta funcionando correctamente.	B i e r		
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS			SI	NO
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA - MOTOR					
IT	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS	
1	Observe funcionamiento del motor y registre características de gases de escape: (Humo, excesivo, azul, negro, blanco, etc.)			Bien	
2	Revisar compartimiento de motor por suciedad, basuras y fugas (motor/coolant/diesel)			Bien	
3	Revisar fugas a través de las juntas de los múltiples de escape, buscar posibles tornillos partidos.			Bien	
4	Tomar muestra de aceite de motor (Enviar al laboratorio)	1	169-8373	Muestra Rápida	
5	Revisar nivel y cambiar aceite de motor			Bien	
6	Cambiar filtro de aceite de motor y cortar filtro (mostrar al supervisor)	1	1R-1808	Bien	
7	Cambiar filtros primarios de aire del sistema de admisión	1	142-1340	Bien	
8	Revisar nivel de refrigerante (mirilla) - Adicionar si es necesario			Bien	
9	Revisar ajuste y condicion de abrazaderas y mangueras de admision.			Bien	
10	Revisar el buen estado del protector de calor del turbo.			Bien	
11	Tomar muestra de refrigerante			Bien si	
12	Cambiar filtro separador de agua	1	326-1643	Bien	
13	Cambiar filtros secundarios de combustible	2	1R-0749	Bien	
14	Drenar agua/sedimento del tanque de combustible			Bien	
15	Revisar condicion tapa del tanque de combustible			Bien	
16	Inspecciones correas del ventilador del postenfriador aftercooler			Bien	
17	Revisar aspas del ventilador del radiador			Bien	
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS				SI	NO
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA ELÉCTRICO & CABINA						
IT	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS		
1	Conectar el ET revisar por eventos activos, reparar según sea necesario y borrar eventos almacenados en los ECM					
2	Revisar luces interiores e instrumentos de cabina				Bien	
3	Revisar correcto funcionamiento del horometro				Bien	
4	Revisar funcionamiento motor limpia parabrisas, plumillas y nivel de agua para limpiar vidrio frontal				Bien	
5	Revisar funcionamiento del pito, alarma y camara de retroceso				Bien	
6	Revisar funcionamiento de luz escolta				Bien	
7	Revise la condición y la tensión de la Correa del alternador. Si encuentra anomalías físicas en la correa, cámbiela.				Bien	
8	Inspeccionar el compartimiento de las baterias, removerlas y limpiar de ser necesario				Bien	
9	realize la prueba de carga de la bateria				Bien	
10	compruebe y verifique que no halla perdida de electrolitos por la tapa de los vasos ni por la carcasa de las baterias				Bien	
11	Revisar que los cables de los terminales no esten resecos o tengan la funda aislante deteriorada				Bien	
12	Revisar estado de los espejos retrovisores				Bien	
13	Verificar condicion general de la silla (deslizela hacia atras y adelante e incline el espaldar) y evalúe que la suspension de la silla este amortiguando				Bien	
14	Revisar el estado de los cinturones de seguridad y fecha de vencimiento				Bien	
15	Lubricar con penetrante las chapas y las manijas internas y externas de las puertas y verificar que estén en buenas condiciones.				Bien	
16	Evaluar condición de los sellos de la puerta y hermeticidad de la cabina, tapizado del techo y piso.				Bien	
17	Revisar luces principales(Altas y Bajas), luces de freno, retroceso y direccionales				Bien	
18	Verifique que no exista corrosión en los bornes o terminales de la bateria, si lo hay utilice un cepillo metálico para retirarla.				Bien	
19	Revise condicion de los vidrios frontal y laterales por rajaduras. Cambie de ser necesario				Bien	
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS						
						SI NO
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						

LISTA DE CHEQUEOS SISTEMA - TREN DE POTENCIA					
	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS	
1	Lavar compartimiento de transmision y caja de transferencia.			Bien	
2	Lavar diferenciales y mandos finales.			Bien	
3	Comprobar correcto funcionamiento de transmision/convertidor y caja de transferencia.			Bien	
4	Revisar el nivel de aceite de transmision/convertidor y caja de transferencia(completar si es necesario)			Bien	
5	revisar condicion de sellado de las varillas medidoras y tapas de llenado de aceites. Reemplazar si es necesario			Bien	
6	Revisar condicion de las crucetas (use una palanca de fuerza para realizar movimiento en los ejes)			Bien	
7	Revisar visualmente por fugas en los mandos y diferenciales y su correcto funcionamiento (corregir si es necesario)			Bien	
8	Revisar nivel y tomar muestra de aceite de transmisión.			Bien	
9	Cambiar filtro de aceite de transmision, cortar filtro, verificar por partículas y mostrar al supervisor	1	337-5270	Bien	
10	Revisar nivel y tomar muestra de aceite de caja de transferencia			Bien	
11	Cambiar filtro de caja de transferencia	1	130-3212	Bien	
12	Tomar muestra de aceite de los mandos finales (6) nota: colocar mandos finales a nivel, (completar si es necesario) verificar tapones magneticos por partículas.			Bien	
13	Revisar nivel y tomar muestra de aceite de los diferenciales (3)			Bien	
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS				SI	NO
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

LISTA DE CHEQUEOS - SISTEMA HIDRÁULICO					
	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS	
2	Antes de entrar al taller revisar el correcto funcionamiento de los cilindros de levante del vagon o ejector			Bien	
3	Revisar visualmente por fugas de aceite en magueras y compartimientos del sistema hidraulico.			Bien	
4	Verificar nivel de aceite de los compartimientos de levante/ejector y direccion.			Bien	
6	Tomar muestra de aceite hidraulico del sistema ejector y frenos			Bien	
7	Tomar muestras de aceite del sistema de direccion			Bien	
8	Inspeccionar por fugas y condicion de los cilindros de ejector o tolva, direccion y suspension frontal.			Bien	
9	Revisar pastillas de freno de ambas ruedas por excesivo desgaste y fugas, repare si es necesario			Bien	
10	Limpie el screen del sistema de direccion			Bien	
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS				SI	NO
1					
2					
3					
4					
5					

LISTA DE CHEQUEOS DEL AIRE ACONDICIONADO					
	DESCRIPCIÓN	QTY	P/N-P/S	COMENTARIOS	
1	Limpiar o lavar el condensador exteriormente de suciedad u obstrucción			Bien	
2	Verificar con el técnico-operador que el A/C este funcionando correctamente			Bien	
3	Chequear compresor por ruidos generados			Bien	
4	Chequear polea, clutch y funcionamiento de la bobina. Revisar alineación del clutch.			Bien	
5	Revisar soporte compresor , en especial los tornillos de sujeción.			Bien	
6	Revisar línea que viene del condensador al filtro secador (al tocar debe estar caliente)			Bien	
7	Revisar el drenaje del evaporador por si está obstruido.			Bien	
8	Chequear línea de descarga (caliente al tacto) y de succión (frías al tacto). Verificar estado y enrutamiento.			Bien	
9	Cambiar filtros de reposición de aire de cabina	1	259-3222	Bien	
10	Cambiar filtros de recirculación de aire de la cabina	1	268-6704	Bien	
11	Revisar y reparar rejillas direccionales de aire si están rotas.			Bien	
12	Revisar el selector de velocidades del soplador. Deben servir todas las velocidades del selector.			Bien	
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS				SI	NO
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

LISTA DE CHEQUEOS - SISTEMA AUTOLUBE				
1	Revisar el nivel del tanque de grasa y rellenar de ser necesario	Bien		
2	Revisar correcto funcionamiento del sistema autolube, verificar programacion en el monitor (debe estar en modo pesado)	Bien		
3	Verificar por fugas de grasa en las lineas que llegan a los cilindros de suspension y direccion y la correcta lubricacion de los mismos.	Bien		
4	Inspeccionar estado de la linea de engrase y correcta lubricacion del pin hitch, verificar que tenga el protector del coupling inferior de la linea.	Bien		
5	Engrasar manualmente los puntos del balancin que sujeta el cilindro eyector y verificar el estado de las lineas de lubricacion.	Bien		
6	Engrasar manualmente el bearing de la cabeza del rod del cilindro eyector	Bien		
7	Engrasar manualmente los puntos de los rodamientos laterales e inferiores de la hoja eyectora	Bien		
8	Engrasar manualmente mecanismo del freno de parqueo (se encuentra en la parte superior del diferencial central)	Bien		
9	Engrasar manualmente los cilindros y lineas de lubricacion de los cilindros de la compuerta de cola	Bien		
10	Engrasar pines traseros de sujecion de la tolva	Bien		
11	Lubricar puntos de los rodillos superiores de la hoja eyectora	Bien		
12	Engrasar manualmente los puntos del eje donde articula la compuerta de cola.	Bien		
OBSERVACIONES Y COMENTARIOS			SI	NO
1				
2				
3				
4				
5				

EQUIPO:		SERIE:		MODELO:	
FECHA:		HOROMETRO:		OT:	

TIPO DE INSPECCION

☐ CAMPO ☐ MANTTO PREVENTIVO ☐ MANTTO CORRECTIVO ☐ OPERADOR

FALLA IDENTIFICADA:

CAUSA DE FALLA:

ACCION A TOMAR:

SISTEMA

☐ MOTOR ☐ TRANSMISION ☐ DIRECCION ☐ FRENOS ☐ ADMISION Y ESCAPE ☐ ELECTRICO
☐ REDUCTORES (P.T.O.) ☐ CHASIS ☐ COMBUSTIBLE ☐ MANDOS FINALES ☐ HIDRAULICO ☐ CABINA DE OP
☐ ENFRIAMIENTO ☐ TREN DE RODAJE ☐ PUERTAS/ACCESOS ☐ AFEX ☐ LUBRICACION ☐ LLANTAS

PRIORIDAD

☐ INSPECCION ☐ CORRECTIVO ☐ PROXIMO PM ☐ MONITOREAR

SOLICITUD DE MATERIALES Y PARTES

ITEM	N° PARTE	CANTIDAD	DESCRIPCION	POS	OBSERVACIONES
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

SOLICITADO RESPONSABLE:

SUPERVISOR RESPONSABLE:

OBSERVACIONES:

SUPERVISOR: _____

EQUIPO: HT 074

HOROMETRO: 8,525.40

FECHA: 13-7-16

MARQUE LAS CASILLAS SEGUN LAS SIGUIENTES CONVENCIONES:

OK: EN BUEN ESTADO XX: LA FALLA REQUIERE ACCIONES MAYORES
A: ADICIONANDO NA: NO APLICA
SI NECESITA MAS ESPACIO USE LA PARTE DE OBSERVACIONES EN LA PARTE INFERIOR DEL FORMATO

INSPECCION OPERACIONAL

1. REVISE SI EL HOROMETRO ESTA TRABAJANDO	☐	OK
2. REVISE FUNCIONAMIENTO DE A/C	☐	OK
3. REVISE EXTINTORES Y BASES DE LOS EXTINTORES.	☐	OK
4. REVISE INDICADORES, INSTRUMENTOS Y CONTROLES.	☐	OK
A. LUCES INT Y EXT / ESCOLTA	☐	OK
B. ALARMA DE RETROCESO	☐	OK
D. REVISE ALARMAS DE SISTEMAS	☐	OK
5. REVISE SILLA DEL OPERADOR	☐	OK
6. REVISE CINTURON DE SEGURIDAD	☐	OK
7. REVISE VIDRIO PANORAMICO Y DE LAS VENTANAS	☐	OK
8. REVISE EMPAQUES DE LAS PUERTAS Y CERRADURAS	☐	OK
9. REVISE LIMPIEZA DE LA CABINA	☐	OK
10. REVISE QUE PISO Y TAPETE DE CABINA ESTEN CORRECTAMENTE INSTALADO	☐	OK
11. REVISE FUNCIONAMIENTO DE CILINDROS EJECTORES/LEVANTE DE TOLVA	☐	OK
12. REVISE TODOS LOS PUNTOS DE LUBRICACION CON GRASA DEL EQUIPO	☐	OK
13. REVISAR CADENAS, SPROCKETS, RUEDA GUIAS Y TORNILLOS SUELTOS.	☐	OK
14. REVISAR QUE LAS GUARDAS DEL MOTOR ESTEN COMPLETAMENTE AJUSTADAS.	☐	OK
15. REVISAR VISUALMENTE AJUSTE O TENSION DE LAS CADENAS	☐	OK
16. REVISAR TAPADERAS INFERIORES POR TORNILLOS FLOJOS, ROTOS O PERDIDO	☐	OK
17. REVISAR VISUALMENTE INFLADO DE LLANTAS, TORNILLOS Y VALVULAS	☐	OK

INSPECCION DE NIVELES

18. REVISE Y COMPLETE NIVELES DE:	☐	
A. ACEITE DE MOTOR	☐	
B. ACEITE DE TRANSMISION/TRANSFER	☐	
C. ACEITE HIDRAULICO/DIRECC	☐	
D. NIVEL DE REFRIGERANTE	☐	
E. NIVEL DE ACEITE DEL EJE PIVOTE	☐	
18. REVISE SI TIENE RADIO DE COMUNICACIONES	☐	
OBSERVACIONES:		